

Backup



/



Anais Palomera Palacios
2ºG – SMR

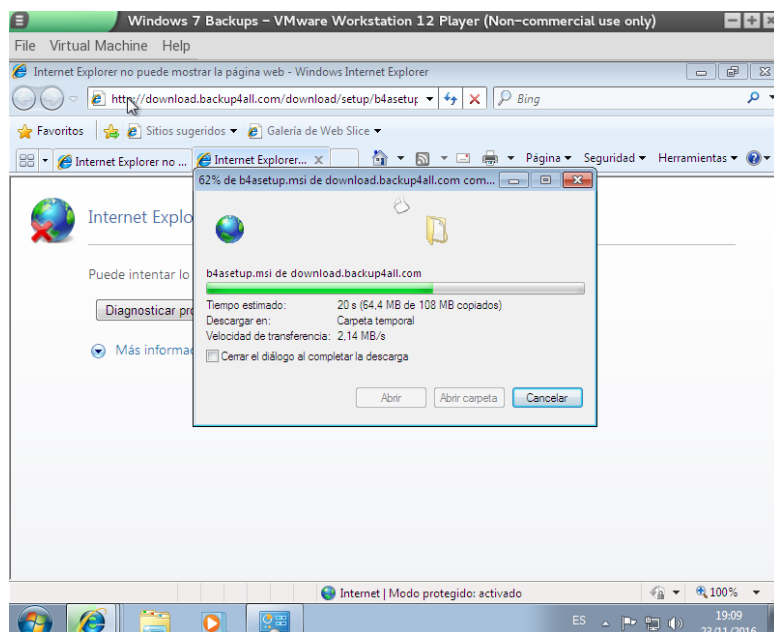
Índice

Backup en Windows.....	3
Backup en Ubuntu.....	13
Programa SBackup en Ubuntu.....	19

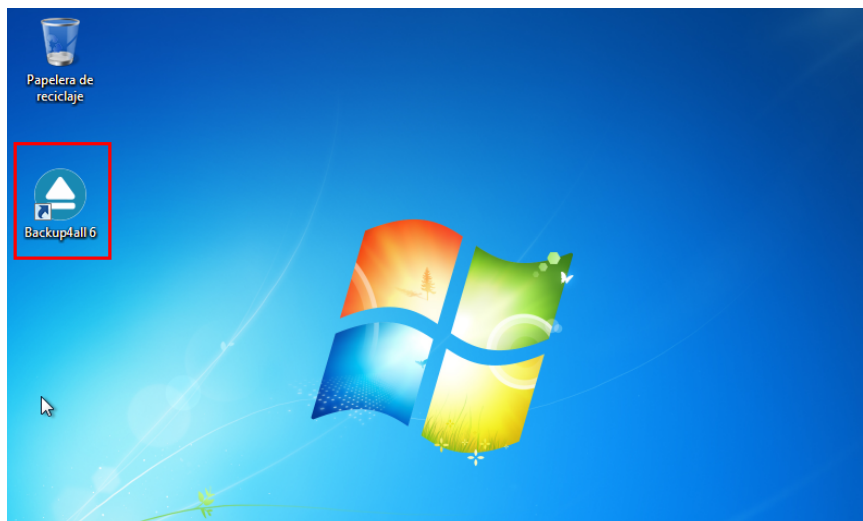
Backup en Windows

Lo primero que he hecho ha sido descargar es el programa backup4All:

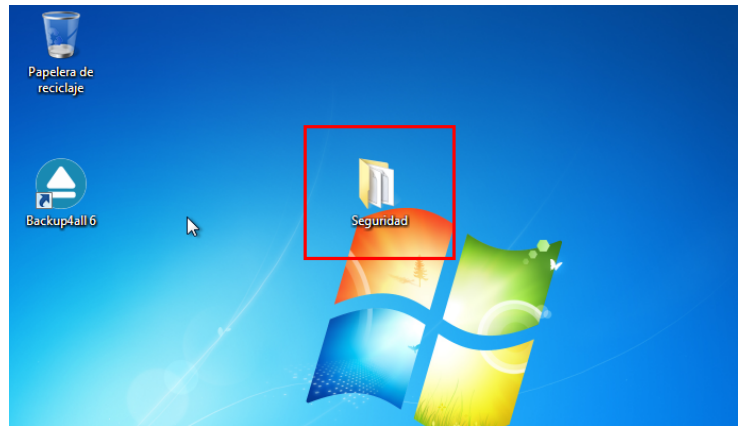
<http://download.backup4all.com/download/setup/b4asetup.msi>



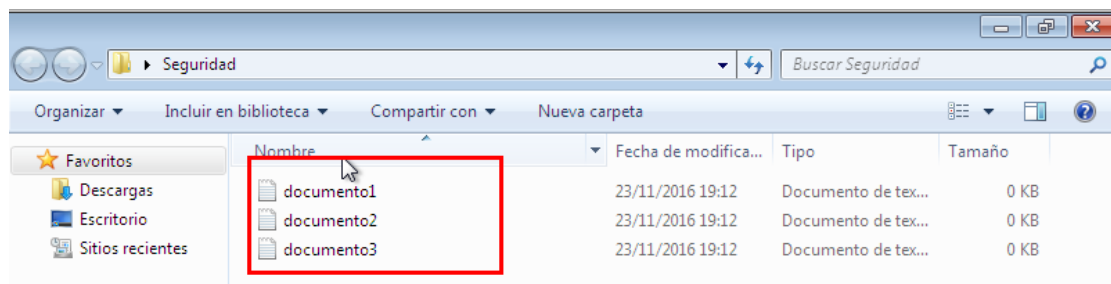
Aquí ya lo tenemos instalado.



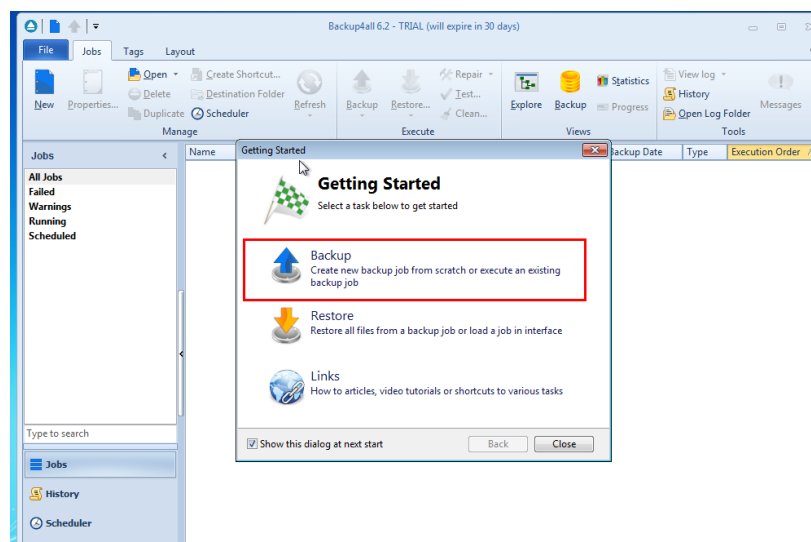
Tenemos que elegir de qué carpeta vamos a realizar el backup. Yo he creado una carpeta en el Escritorio que se llama “Seguridad”.



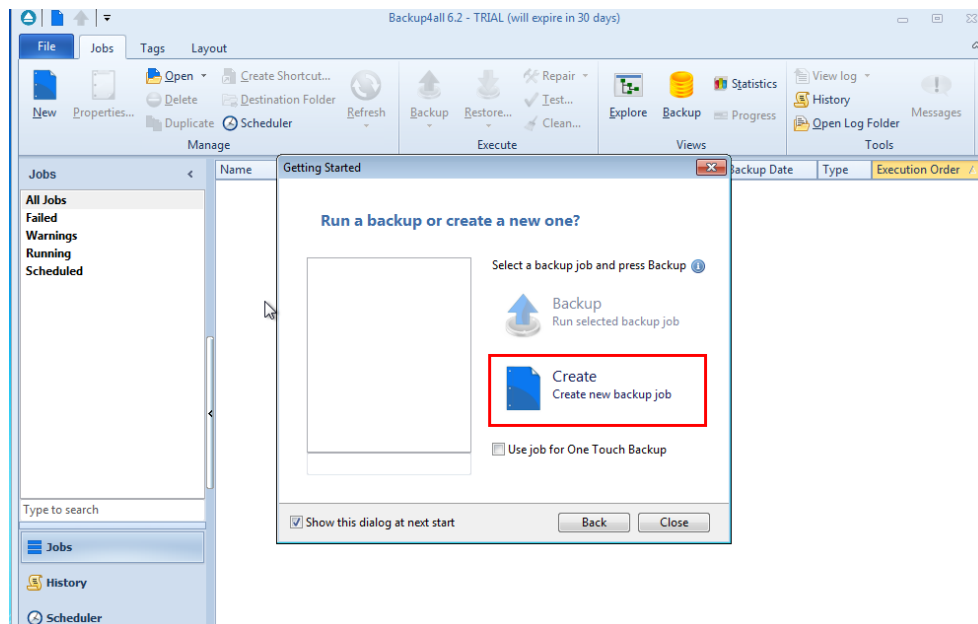
Dentro de ésta he añadido tres archivos de texto.



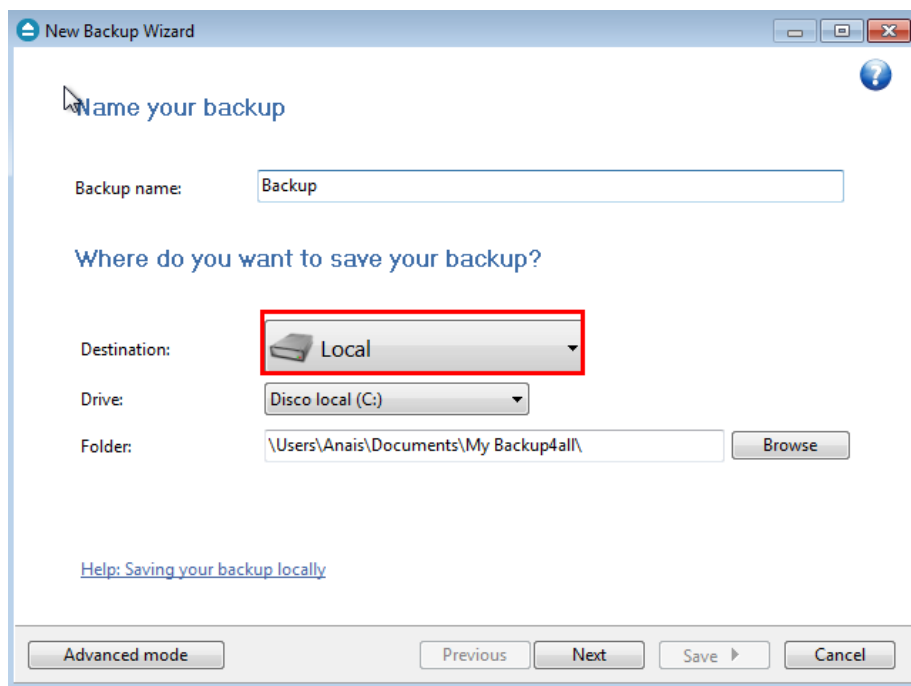
A continuación abrimos el Backup4all. Nos aparecerá una pantalla como la de la imagen de abajo. Hacemos clic en “Backup”.



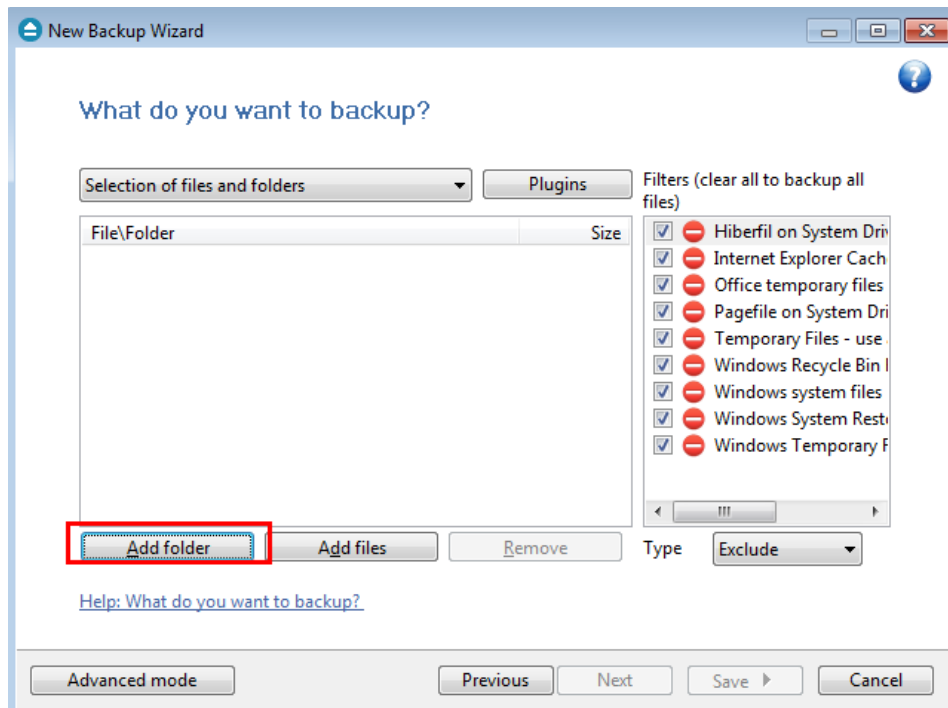
Nos sale otra ventana en la que pinchamos sobre “Create”.



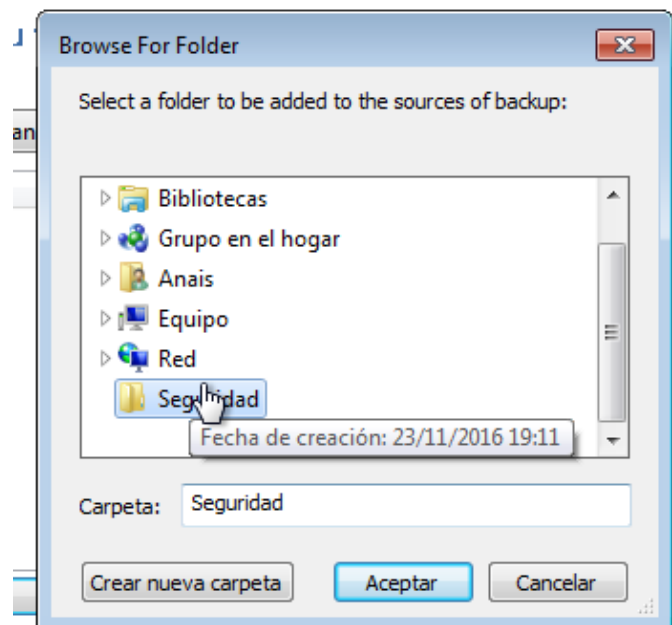
Vamos a elegir la ruta donde guardar el backup, así como el nombre que le daremos a dicho archivo. Tenemos la opciones de guardarlo en el disco local, FTP o servicios de nube. Nosotros elegiremos en local y le damos a “Next”.



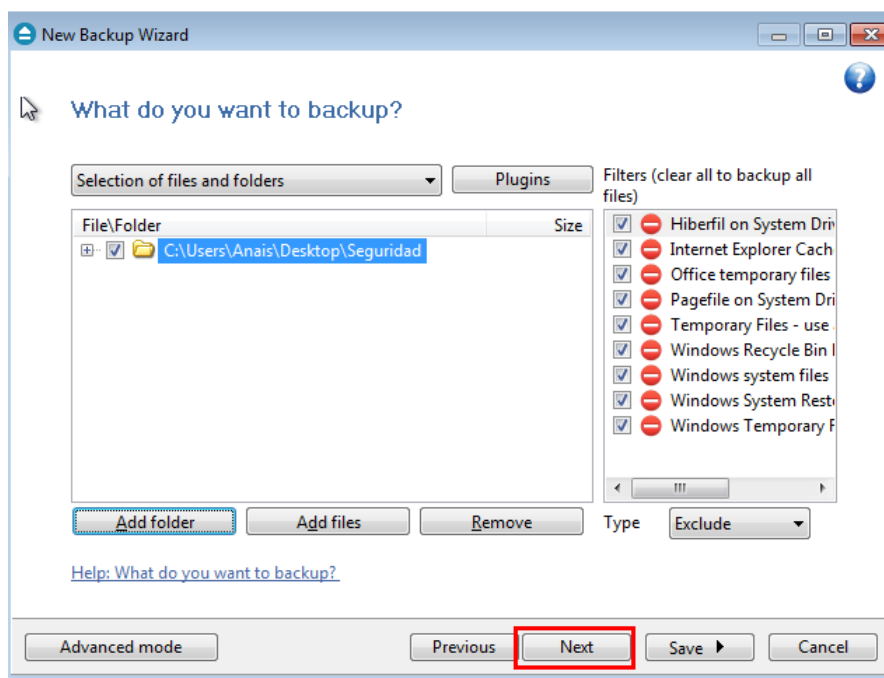
Tenemos que elegir de qué carpeta o que archivo queremos hacer el backup. Pinchamos en “Add folder”.



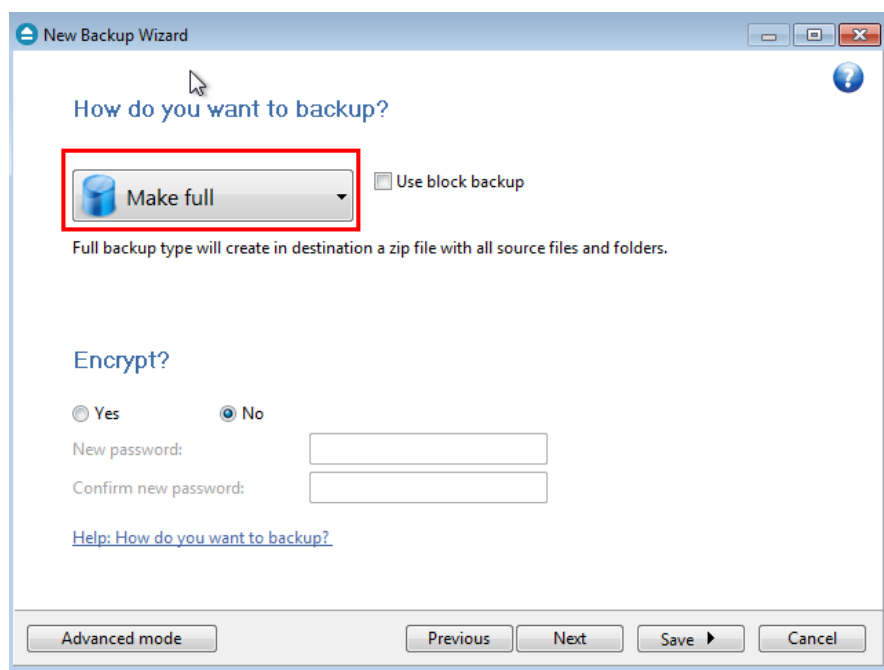
Y elegimos la carpeta o archivo.



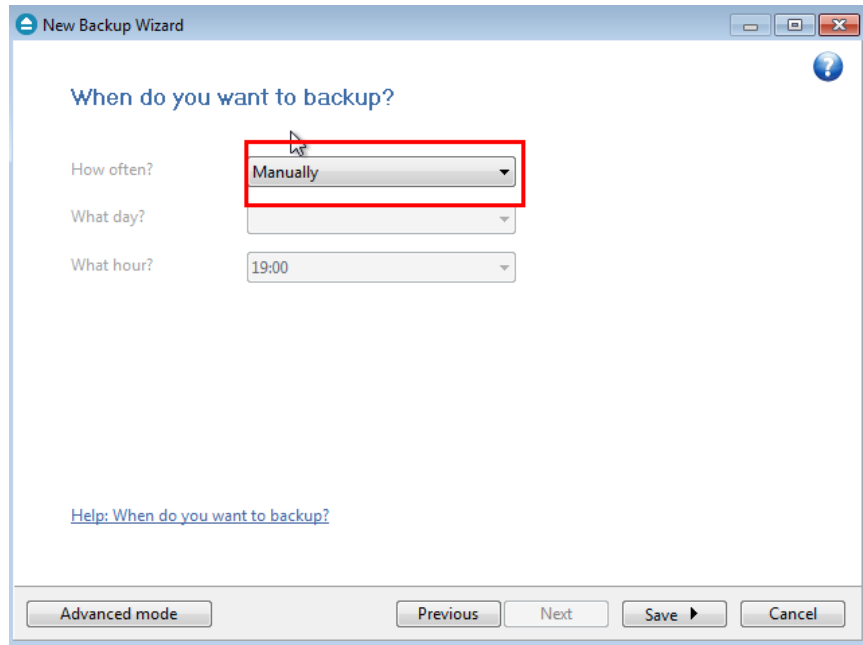
Una vez lo tengamos hacemos clic en “Next”.



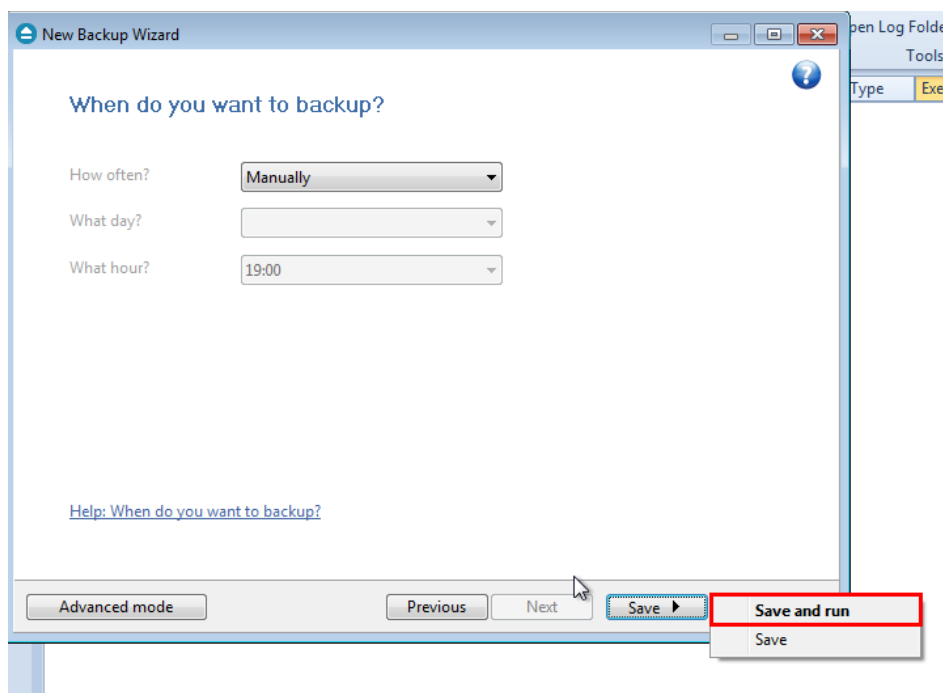
Nos va a preguntar de qué manera queremos hacer el backup. Podemos elegir entre hacerlo **TOTAL**, **DIFERENCIAL** o **INCREMENTAL**. Nosotros elegiremos **TOTAL** (Make full) ya que es la primera copia que vamos a realizar.



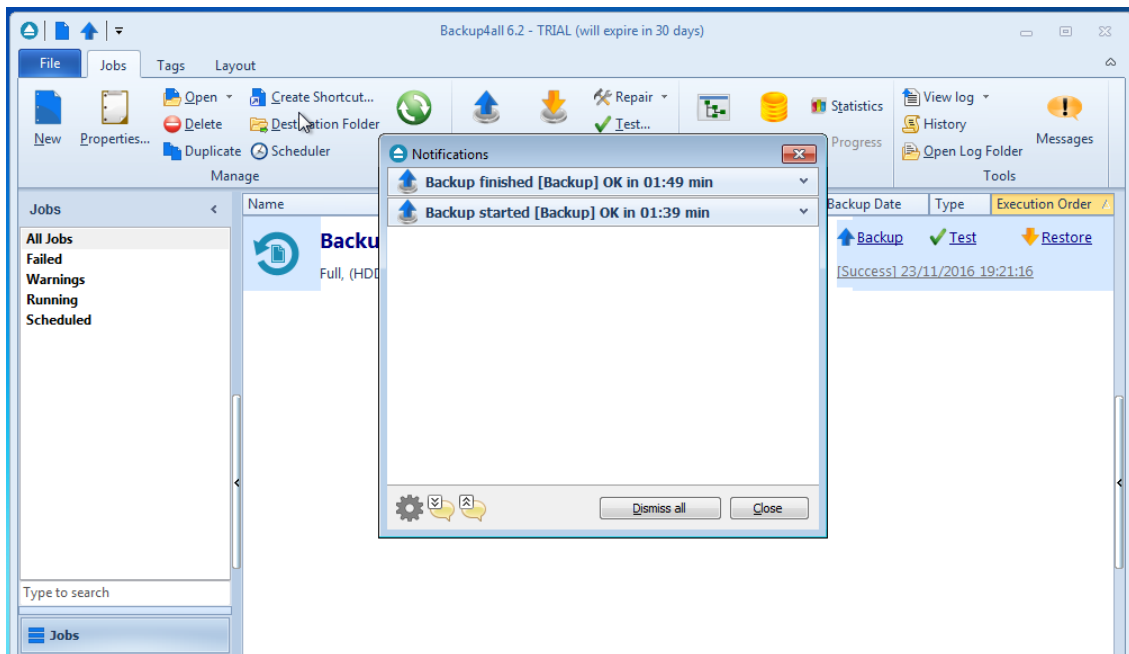
Nos da la opción de hacer la copia de seguridad manual o automática. Si elegimos la opción automática podemos elegir el día de la semana, la semana, el mes o el año y seleccionar la hora en la que queremos que realice la copia. Nosotros lo dejamos en “**Manually**”.



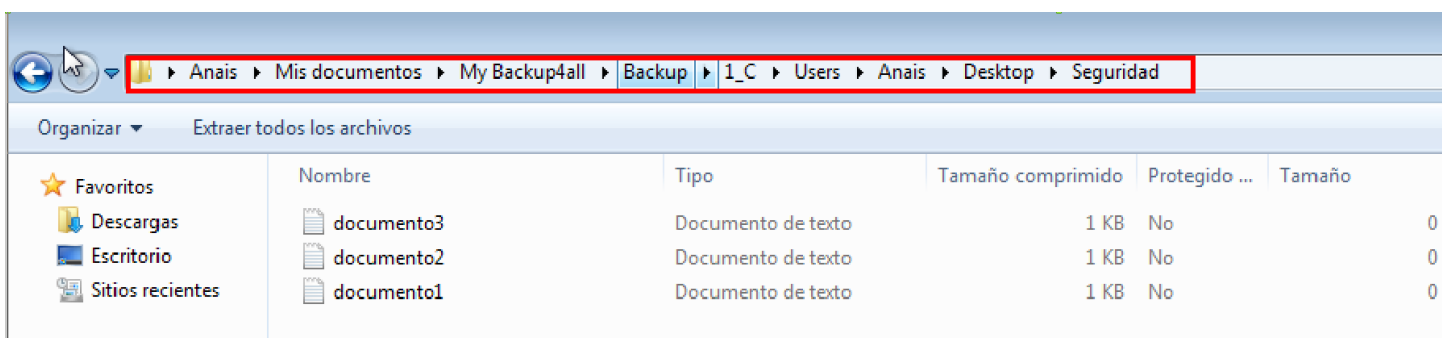
Hacemos clic en “**Save**” y en “**Save and run**”.



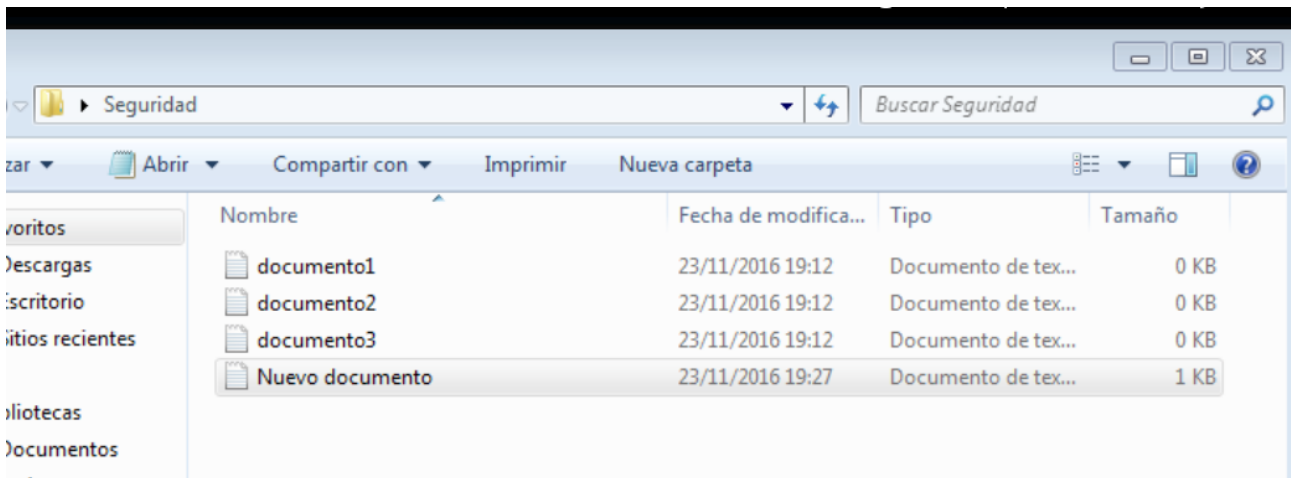
Esperamos a que el backup se realice. Una vez acabado nos aparecerá una pequeña ventana que nos indica que se ha realizado correctamente la copia.



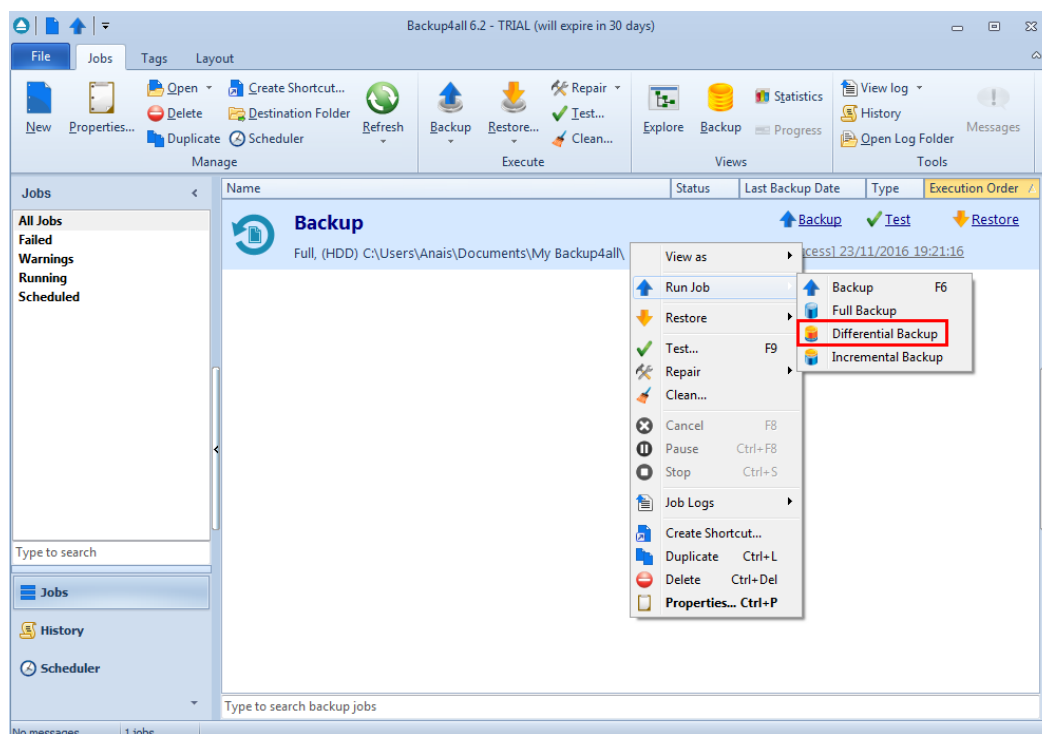
Como puedes ver en la siguiente imagen la copia se ha realizado correctamente en la ruta que hemos especificado.



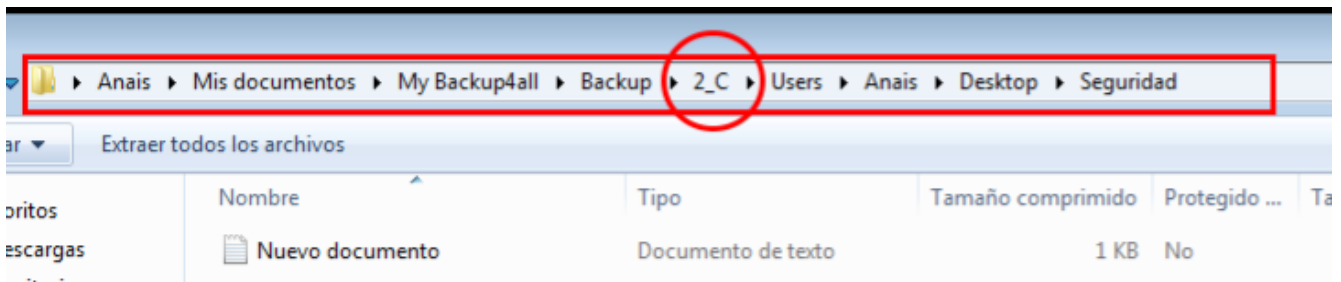
Ahora vamos a realizar una copia diferencial. En la carpeta de “Seguridad” añadimos un nuevo archivo de texto y escribimos algo en él.



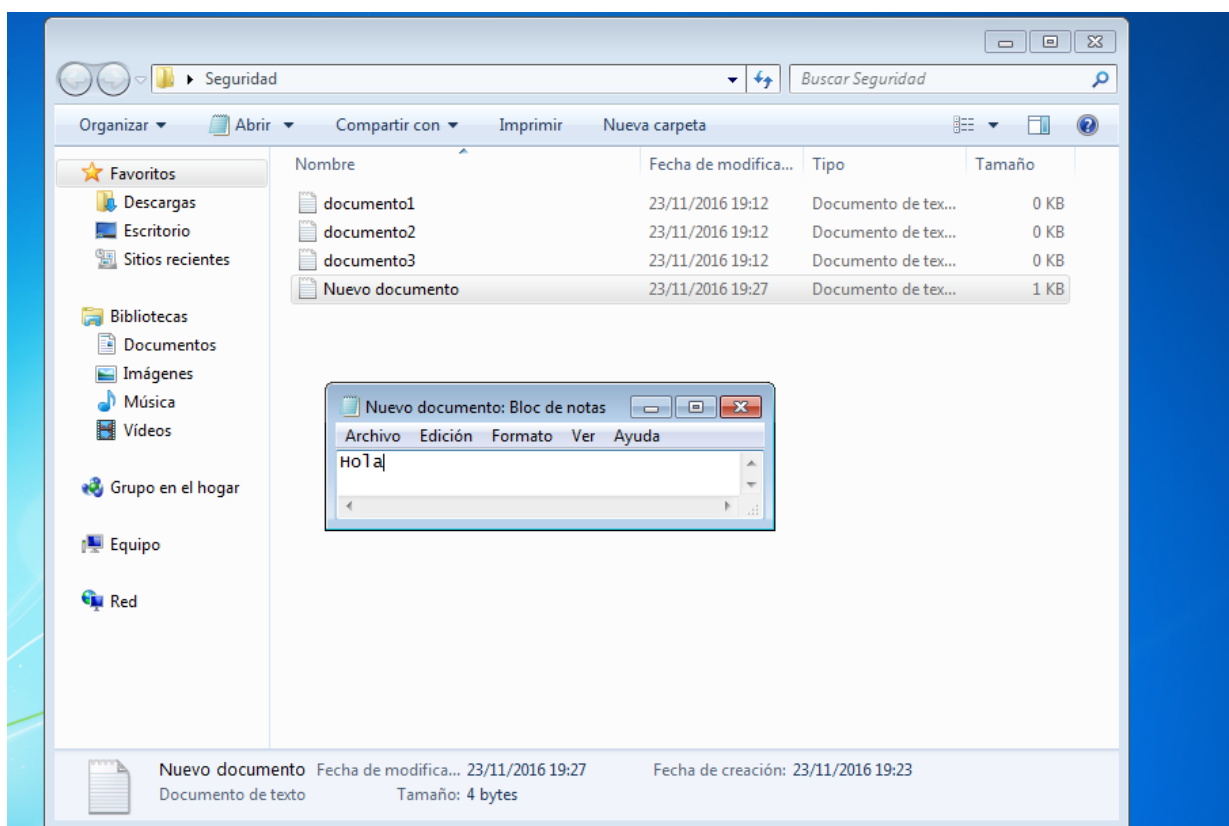
Abrimos backup4all y en la pestaña “**Jobs**” nos aparece las copias de seguridad que hemos realizado anteriormente. Hacemos clic con el botón derecho y nos dirigimos a **Run Job > Differential Backup**.



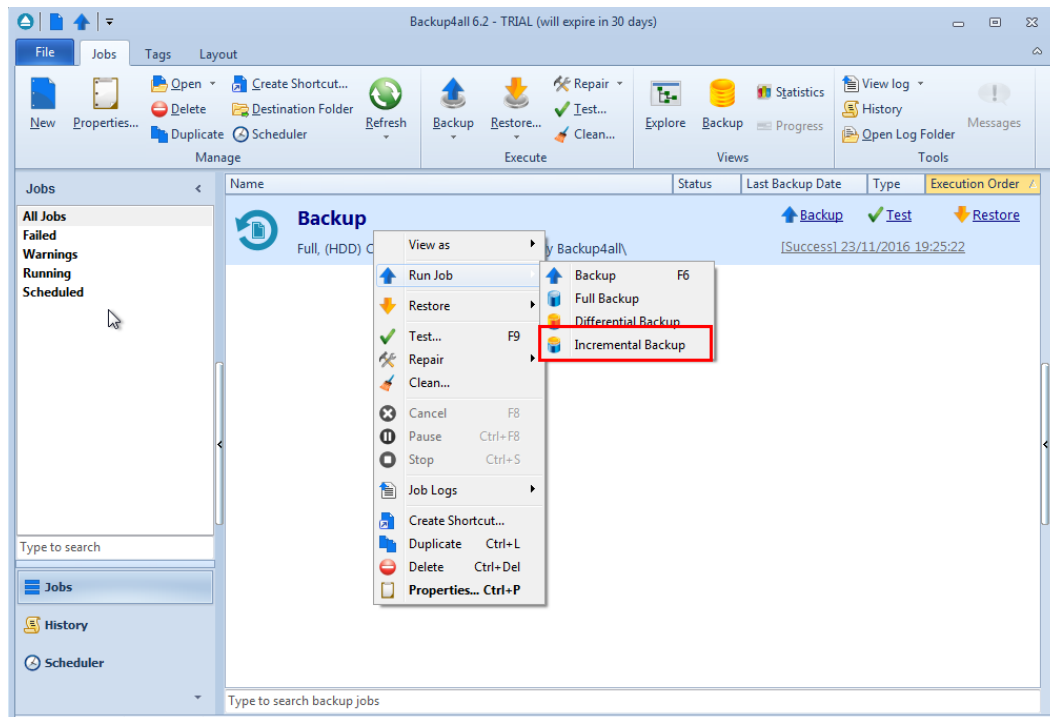
Esperamos a que acabe y nos vamos a la ruta que hemos elegido para guardar la copia. Vemos que nos ha creado otra carpeta **2_C** en la cual se encuentra nuestro nuevo archivo.



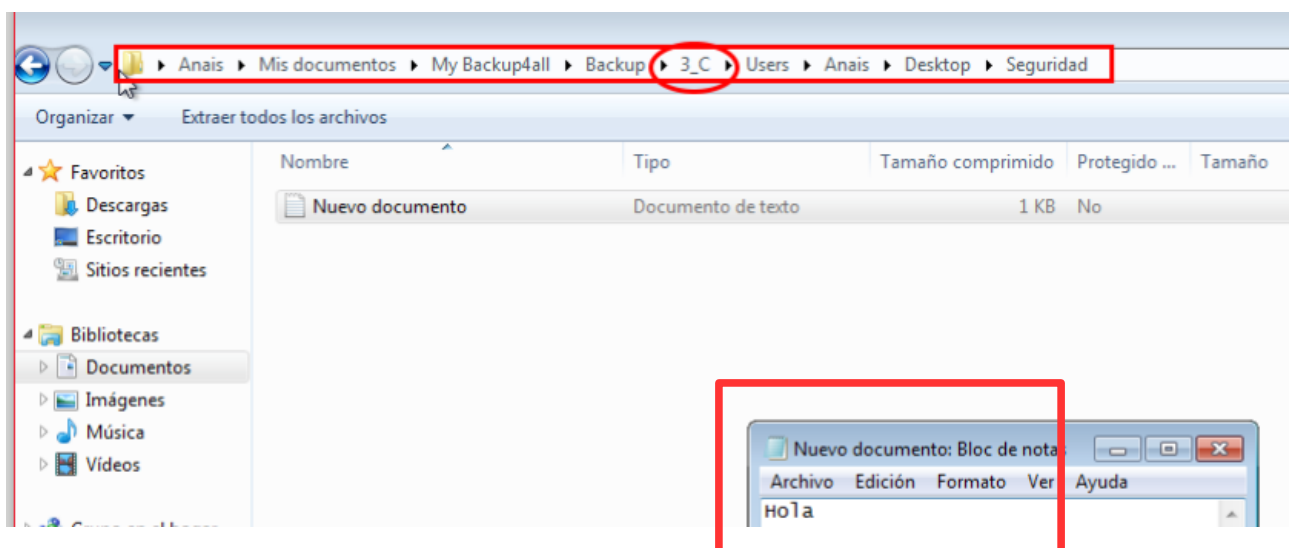
Por último vamos a realizar el último tipo de copia que nos falta: **la copia incremental**. Basta con modificar un archivo de los que ya tenemos creado.



Volvemos a abrir backup4all y en la pestaña “**Jobs**” nos aparece las copias de seguridad que hemos realizado anteriormente. Hacemos clic con el botón derecho y nos dirigimos a **Run Job > incremental Backup**.



Esperamos a que acabe y nos vamos a la ruta que hemos elegido para guardar la copia. Vemos que nos ha creado otra carpeta 3_C en la cual se encuentra el archivo con la modificación.



Backup en Ubuntu

El primer paso es instalar duplicity:

```
perico@perico-virtual-machine:~$ sudo apt-get install duplicity
```

Vamos a ver como se hace una copia dentro de la misma máquina.

En el comando vamos a poner esto:

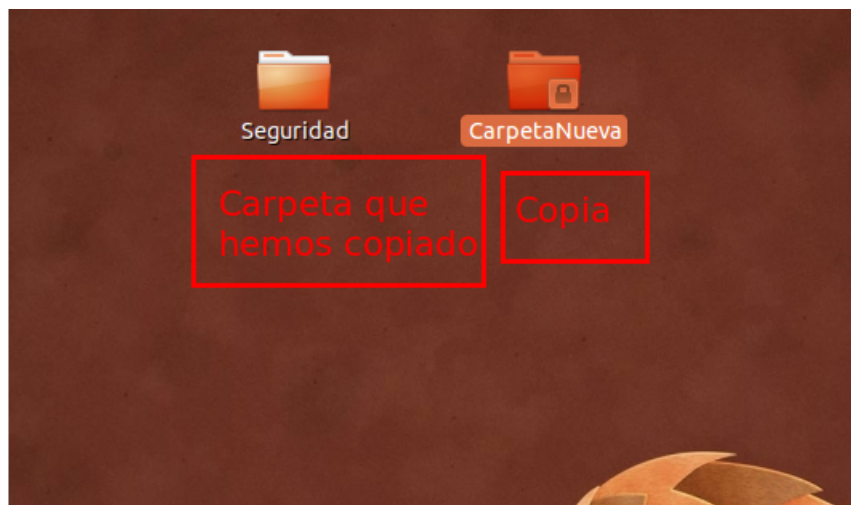
```
sudo duplicity full /home/perico/Escritorio/Seguridad  
file:///home/perico/Escritorio/CarpetaNueva
```

En el comando anterior hemos especificado lo siguiente:

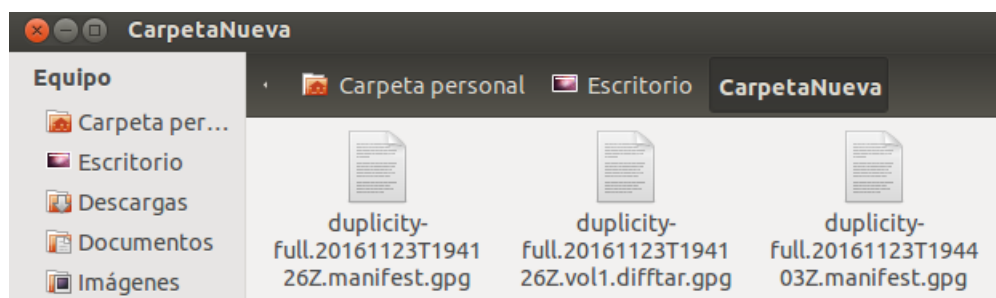
- /home/perico/Escritorio/Seguridad (ruta absoluta de la carpeta que queremos copiar).
- file:///home/perico/Escritorio/CarpetaNueva

```
perico@perico-virtual-machine:~$ sudo duplicity full /home/perico/Escritorio/Seguridad file:///home/perico  
/Escritorio/CarpetaNueva  
sudo: imposible resolver el anfitrión perico-virtual-machine  
Import of duplicity.backends.sshbackend Failed: No module named paramiko  
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar.  
Fecha del último respaldo completo: Wed Nov 23 20:41:26 2016  
Frase de contraseña GnuPG:  
Repita la contraseña para confirmar:  
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----  
StartTime 1479930247.72 (Wed Nov 23 20:44:07 2016)  
EndTime 1479930247.73 (Wed Nov 23 20:44:07 2016)  
ElapsedTime 0.01 (0.01 seconds)  
SourceFiles 4  
SourceFileSize 4096 (4.00 KB)  
NewFiles 4  
NewFileSize 4096 (4.00 KB)  
DeletedFiles 0  
ChangedFiles 0  
ChangedFileSize 0 (0 bytes)  
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)  
DeltaEntries 4  
RawDeltaSize 0 (0 bytes)  
TotalDestinationSizeChange 261 (261 bytes)  
Errors 0
```

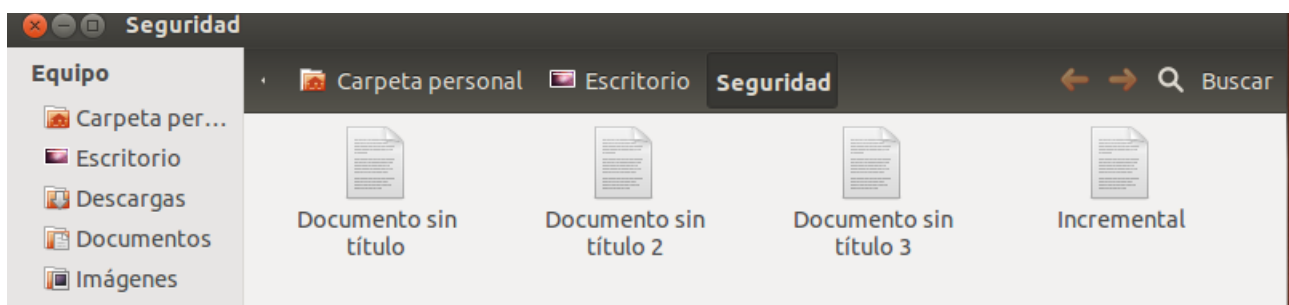
Aquí vemos como se ha creado la carpeta.



Y dentro de esta, los archivos cifrados de la carpeta original.



Ahora vamos a realizar un backup incremental. Lo primero es crear un archivo nuevo. Yo he creado un documento llamado “incremental”. Debemos crearlo en la misma carpeta original.



El comando que necesitamos es igual que el de la copia total, sólo que cambiaremos el “full” por un “incremental”.

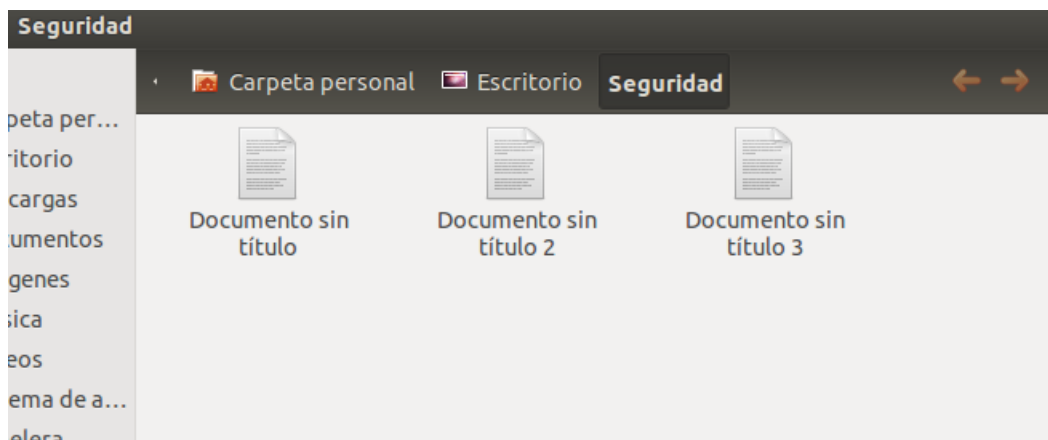
```
sudo duplicity incremental /home/perico/Escritorio/Seguridad
file:///home/perico/Escritorio/CarpetaNueva
```

```
root@perico-virtual-machine:/home/perico# duplicity incremental /home/perico/Escritorio/Seguridad file:///
home/perico/Escritorio/CarpetaNueva
Import of duplicity.backends.sshbackend Failed: No module named paramiko
Sincronizando metadatos remotos con la caché local...
Frase de contraseña GnuPG:
Copiando duplicity-full-signatures.20161123T194126Z.sigtar.gpg a la caché local.
Copiando duplicity-full-signatures.20161123T194403Z.sigtar.gpg a la caché local.
Copiando duplicity-full.20161123T194126Z.manifest.gpg a la caché local.
Copiando duplicity-full.20161123T194403Z.manifest.gpg a la caché local.
Fecha del último respaldo completo: Wed Nov 23 20:44:03 2016
Repita la contraseña para confirmar:
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----
StartTime 1479930666.38 (Wed Nov 23 20:51:06 2016)
EndTime 1479930666.39 (Wed Nov 23 20:51:06 2016)
ElapsedTime 0.01 (0.01 seconds)
SourceFiles 5
SourceFileSize 4096 (4.00 KB)
NewFiles 2
NewFileSize 4096 (4.00 KB)
DeletedFiles 0
ChangedFiles 0
ChangedFileSize 0 (0 bytes)
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)
DeltaEntries 2
RawDeltaSize 0 (0 bytes)
TotalDestinationSizeChange 220 (220 bytes)
Errors 0
-----
```

Ahora nos vamos a la carpeta que hayamos establecido para guardar la copia y veremos que se ha creado unos ficheros nuevos.



A continuación vamos a realizar una restauración de la copia que acabamos de hacer. Yo he eliminado el archivo “**incremental**” de la carpeta “**Seguridad**”.

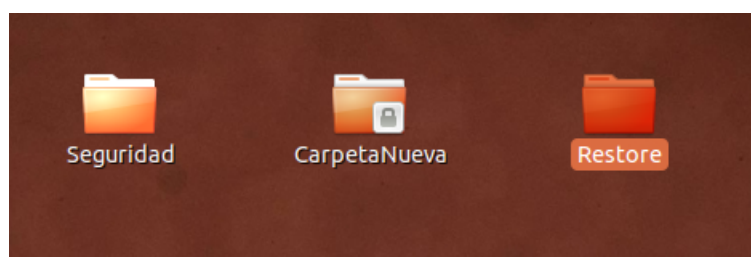


Para realizar un restore utilizaremos este comando:

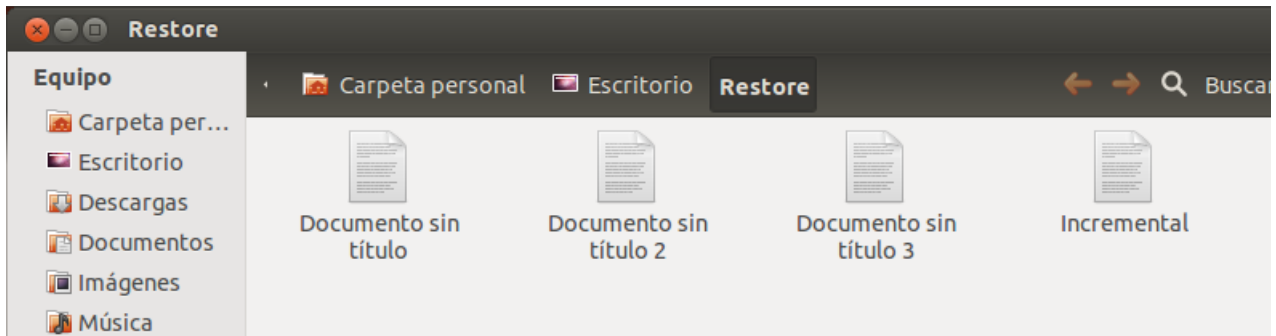
```
sudo duplicity restore  
file:///home/perico/Escritorio/CarpetaNueva  
/home/perico/Escritorio/Restore
```

```
root@perico-virtual-machine:/home/perico/Escritorio# duplicity restore file:///h  
ome/perico/Escritorio/CarpetaNueva /home/perico/Escritorio/Restore  
Import of duplicity.backends.sshbackend Failed: No module named paramiko  
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar  
.  
Fecha del último respaldo completo: Wed Nov 23 20:54:54 2016  
Frase de contraseña GnuPG:  
root@perico-virtual-machine:/home/perico/Escritorio#
```

Vemos que se ha creado una nueva carpeta llamada “Restore”.



Y vemos que ha restaurado todos los archivos, incluso el “Incremental” borrado anteriormente.



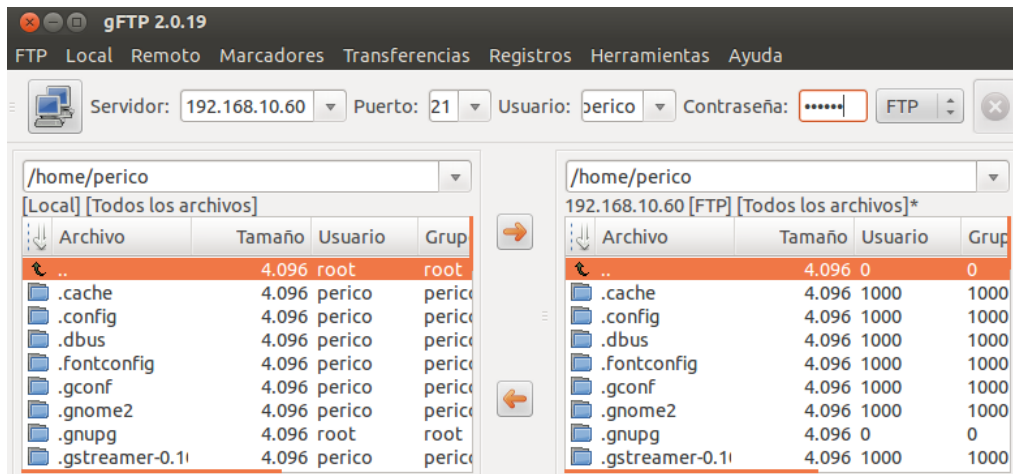
Para poder hacer el backup en el servidor FTP necesitaremos la utilidad ncftp.

```
sudo apt-get install ncftp
```

```
perico@perico-virtual-machine:~$ sudo apt-get install ncftp
sudo: imposible resolver el anfitrión perico-virtual-machine
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  usb-modeswitch dnsmasq-base usb-modeswitch-data libnetfilter-contrack3
  iputils-arping libnl-route-3-200 modemmanager
Utilice «apt-get autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ncftp
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 316 no actualizados.
Necesito descargar 585 kB de archivos.
Se utilizarán 1.360 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise/universe ncftp amd64 2:3.2.5-1 [585 kB]
```

Vamos a realizar la copia total de una carpeta o fichero que elijamos.

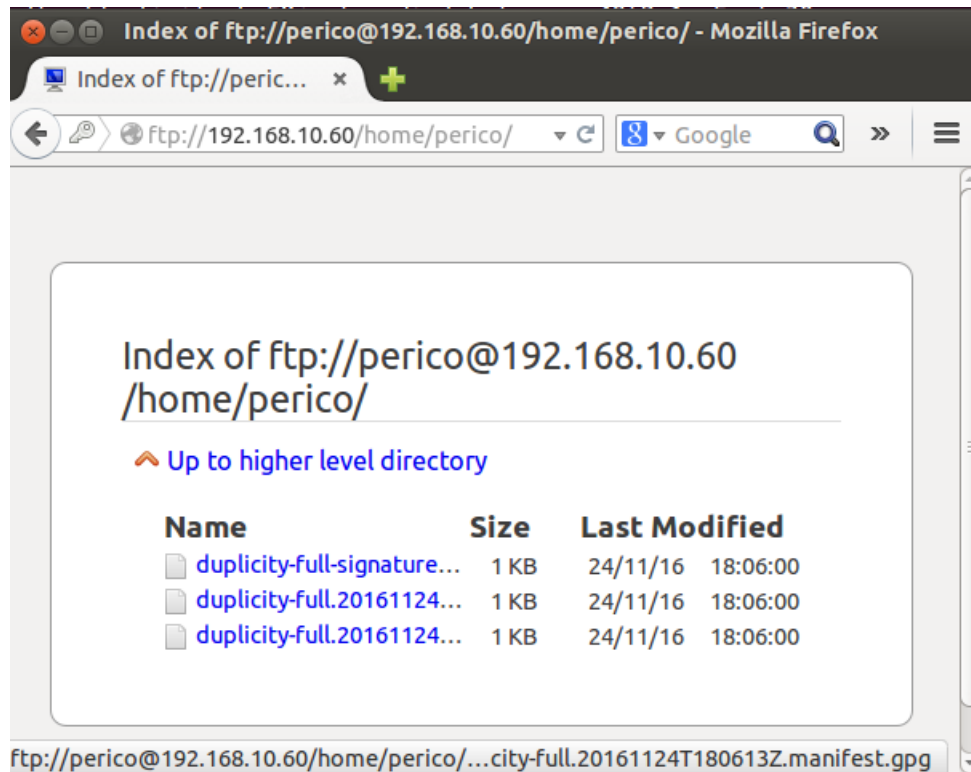
Para ellos vamos a usar los datos ftp de el programa gftp.



```
sudo duplicity full /ruta_carpeta_original  
ftp://usuarioftp@servidorftp:21/public_html
```

```
^Cperico@perico-virtual-machine:~$ sudduplicity full /home/perico/Escritorio/Seg  
uridad ftp://perico@192.168.10.60:21/home/perico  
sudo: imposible resolver el anfitrión perico-virtual-machine  
Import of duplicity.backends.sshbackend Failed: No module named paramiko  
NcFTP version is 3.2.5  
Password for 'perico@192.168.10.60':  
Los metadatos en local y remoto están sincronizados, no es necesario sincronizar  
.  
Fecha del último respaldo completo: ninguna  
Frase de contraseña GnuPG:  
Repita la contraseña para confirmar:  
-----[ Estadísticas de respaldo ]-----  
StartTime 1480010781.42 (Thu Nov 24 19:06:21 2016)  
EndTime 1480010781.50 (Thu Nov 24 19:06:21 2016)  
ElapsedTime 0.09 (0.09 seconds)  
SourceFiles 4  
SourceFileSize 4096 (4.00 KB)  
NewFiles 4  
NewFileSize 4096 (4.00 KB)  
DeletedFiles 0  
ChangedFiles 0  
ChangedFileSize 0 (0 bytes)  
ChangedDeltaSize 0 (0 bytes)  
DeltaEntries 4  
RawDeltaSize 0 (0 bytes)  
TotalDestinationSizeChange 262 (262 bytes)  
Errors 0  
-----
```

Aqui podemos ver que la copia se ha hecho correctamente.



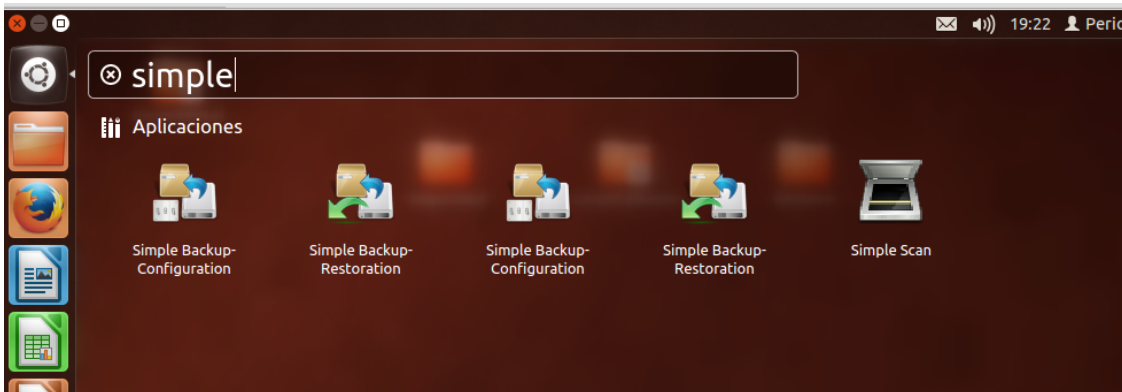
Programa SBackup en Ubuntu

Lo primero que vamos a hacer es instalar la herramienta Sbackup

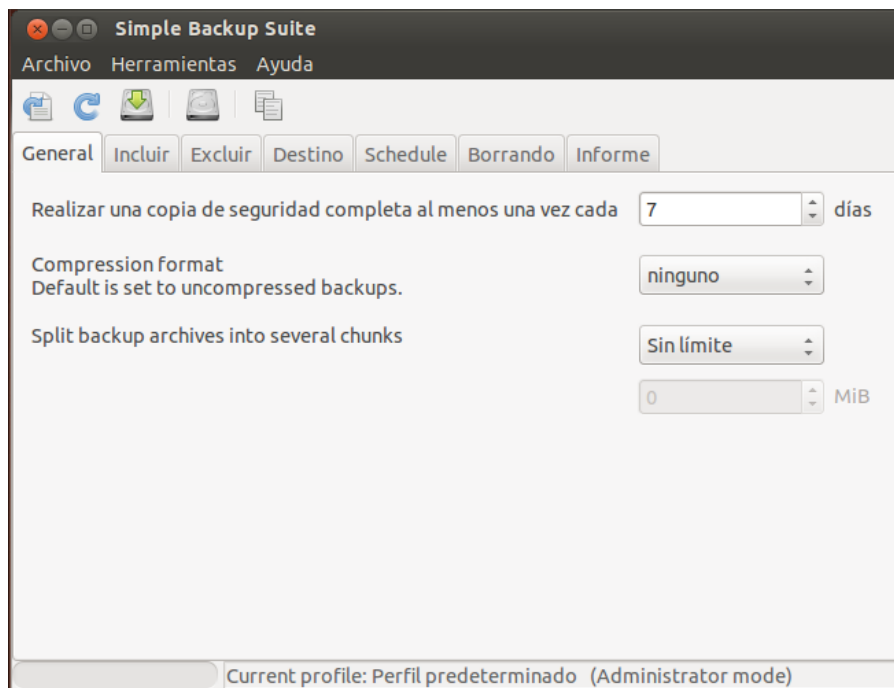
```
apt-get update
```

```
apt-get install sbackup
```

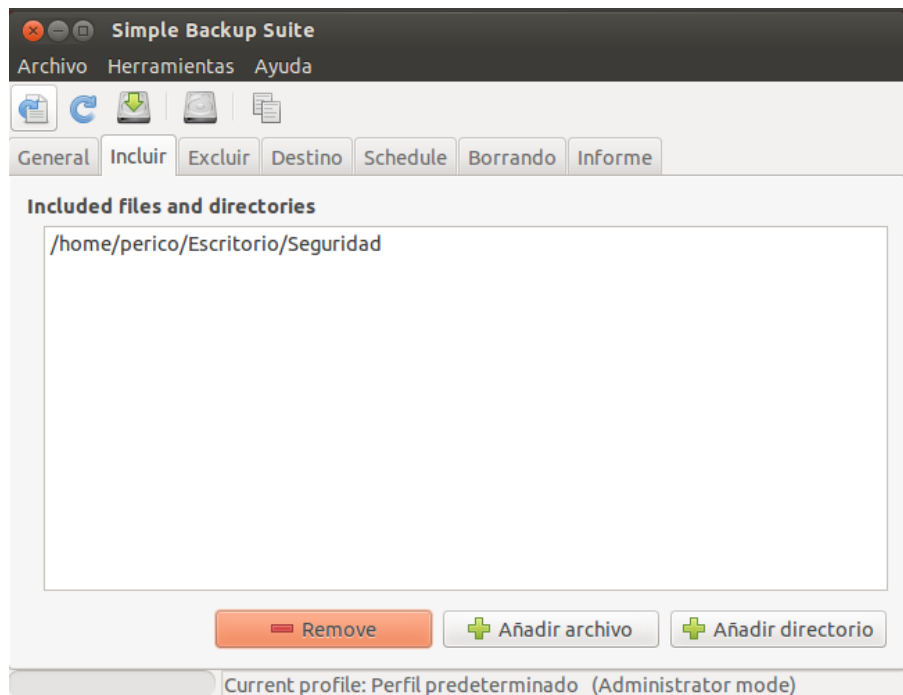
Y buscamos el programa.



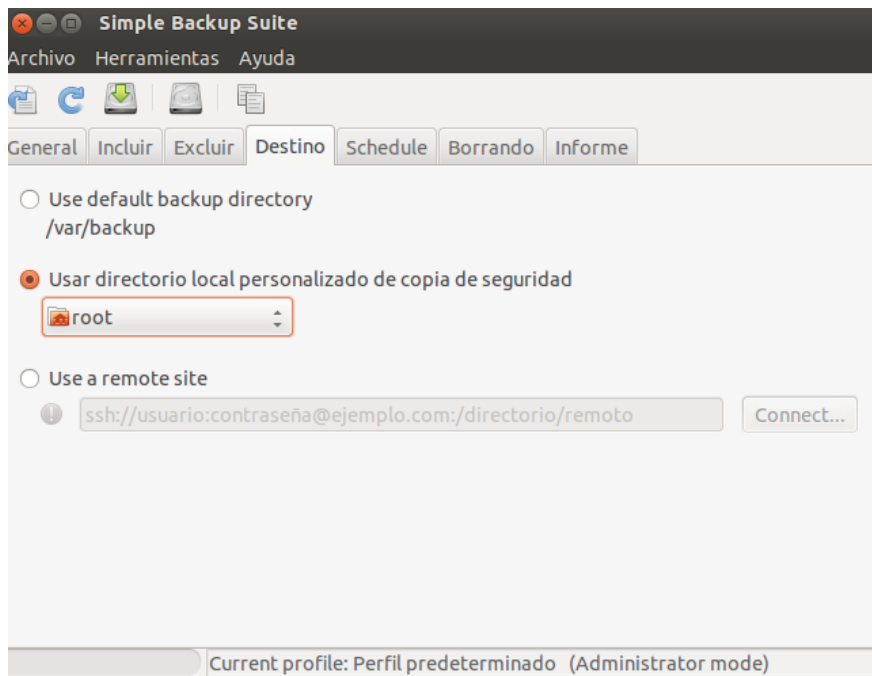
Y lo abrimos.



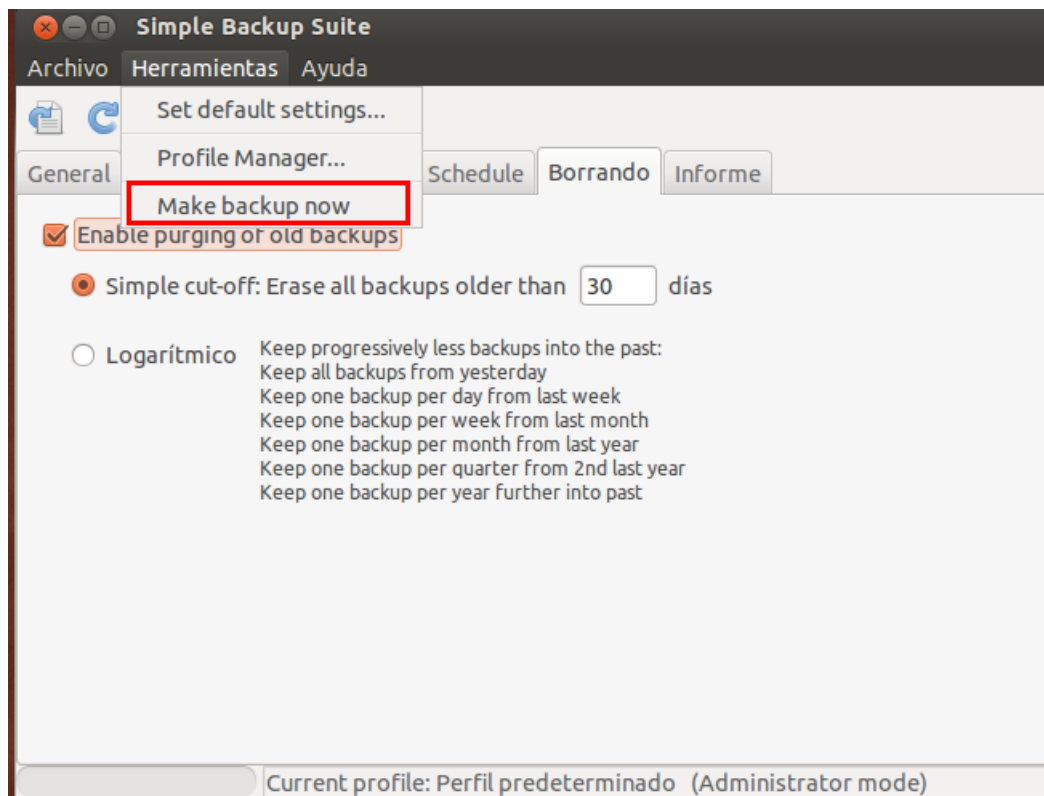
En la pestaña incluir “Añadir archivo”, añadimos la carpeta que queremos copiar.



Y elegimos la carpeta de destino.
Aunque ponga root, al final he elegido Escritorio para guardarla.



Nos vamos a la pestaña herramientas y le damos a “Make backup now...”



Y como vemos ya se ha creado nuestro Backup.

